

ATTI  
DELLA  
REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

ANNO CCXCIII

1896

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME V.

I° SEMESTRE



ROMA

TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI

PROPRIETÀ DEL CAV. V. SALVIUCCI

1896

# RENDICONTI

DELLE SEDUTE

DELLA REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

**Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.**

*Seduta del 12 aprile 1896.*

F. BRIOSCHI Presidente.

MEMORIE E NOTE

DI SOCI O PRESENTATE DA SOCI

**Astronomia.** — *Sulle osservazioni solari fatte al R. Osservatorio del Collegio Romano durante il 1° trimestre del 1896.*

Nota del Socio P. TACCHINI.

Ho l'onore di presentare all'Accademia i risultati delle osservazioni fatte sulle macchie, facole e protuberanze solari nei primi tre mesi del corrente anno. La stagione fu assai favorevole ed eccezionalmente buona nel mese di Febbraio, in cui si hanno 24 giorni di osservazioni anche per le protuberanze. Per le macchie e per le facole i risultati sono contenuti nel seguente specchietto:

1896

| MESI         | Numero dei giorni di osservazione | Frequenza delle macchie | Frequenza dei fori | Frequenza delle M+F | Frequenza dei giorni senza M+F | Frequenza dei giorni con soli fori | Frequenza dei gruppi di macchie | Media estensione delle macchie | Media estensione delle facole |
|--------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Gennaio . .  | 25                                | 3,12                    | 2,36               | 5,48                | 0,00                           | 0,00                               | 2,48                            | 29,96                          | 60,20                         |
| Febbraio . . | 24                                | 6,75                    | 6,04               | 12,79               | 0,00                           | 0,00                               | 3,29                            | 51,92                          | 64,79                         |
| Marzo . . .  | 24                                | 5,08                    | 5,67               | 10,75               | 0,00                           | 0,00                               | 3,00                            | 39,17                          | 78,75                         |
| Trimestre .  | 73                                | 4,96                    | 4,66               | 9,62                | 0,00                           | 0,00                               | 2,92                            | 40,21                          | 67,81                         |

In complesso il fenomeno delle macchie solari continuò a diminuire, risultando le medie tutte inferiori a quelle del precedente trimestre; diminuzione pure si verificò nelle facole. È però da far rimarcare il massimo se-

condario nel mese di Febbraio tanto per il numero, che per la estensione delle macchie e frequenza dei gruppi. Le osservazioni furono fatte da me in 61 giorni e in 12 dall'assistente sig. Palazzo. Per le protuberanze abbiamo ottenuto i dati seguenti:

1896

| MESI        | Numero dei giorni di osservazione | Medio numero delle protuberanze per giorno | Media altezza per giorno | Estensione media | Media delle massimo altezze | Massima altezza osservata |
|-------------|-----------------------------------|--|--------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Gennaio . . | 23                                | 5,22                                       | 40,4                     | 2,3              | 53,0                        | 90''                      |
| Febbraio. . | 24                                | 5,79                                       | 41,7                     | 2,0              | 65,2                        | 290                       |
| Marzo. . .  | 16                                | 4,56                                       | 34,0                     | 1,3              | 42,7                        | 65                        |
| Trimestre . | 63                                | 5,27                                       | 39,3                     | 2,0              | 55,0                        | 290                       |

Nel fenomeno delle protuberanze si ha invece un leggiero aumento in confronto dell'ultimo trimestre del 1895 ed è pure da notare, come per le macchie, il massimo secondario nel mese di Febbraio, sebbene di minore importanza. Le osservazioni furono eseguite da me in 55 giornate ed in 8 dal sig. Palazzo.

**Meteorologia.** — *Riassunto delle osservazioni meteorologiche fatte all'Osservatorio Etno.* Nota del Corrispondente A. RICCÒ.

Questa Nota sarà pubblicata nel prossimo fascicolo.

**Matematica.** — *Operazioni distributive: l'integrazione successiva.* Nota del Corrispondente S. PINCHERLE.

1. Col nome di *elemento* designeremo in ciò che segue una serie

$$(1) \quad \alpha(x) = a_0 + a_1 x + a_2 x^2 + \dots + a_n x^n + \dots$$

ordinata per le potenze intere e positive della variabile  $x$  che supporremo convergente nel cerchio ( $r$ ), cioè pei valori di  $x$  il cui modulo è minore del numero positivo  $r$ . Un elemento si dirà dato, o variabile, o arbitrario, a seconda che saranno dati, o variabili, o arbitrari i suoi coefficienti  $a_0, a_1, a_2, \dots$ . Indicheremo con  $\bar{\alpha}(x)$  l'elemento che si ottiene sostituendo ad ogni coefficiente  $a_r$  di  $\alpha(x)$  il rispettivo modulo  $|a_r|$ , talchè sarà

$$\bar{\alpha}(x) = |a_0| + |a_1| x + |a_2| x^2 + \dots + |a_n| x^n + \dots;$$